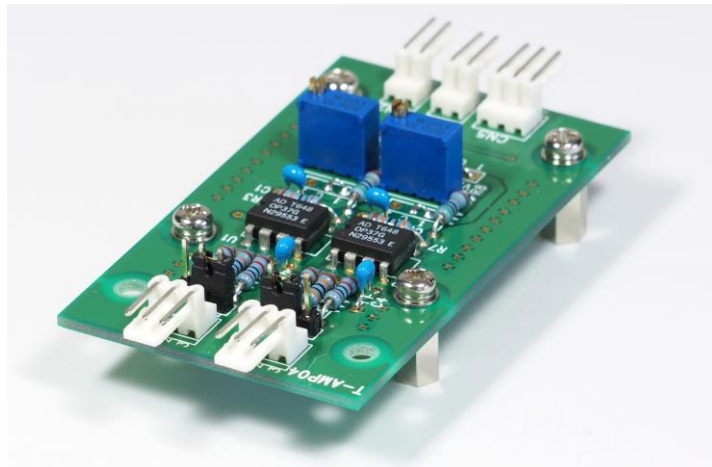


ボード型 2ch アンプ

T-02AMPG□□□

取扱説明書

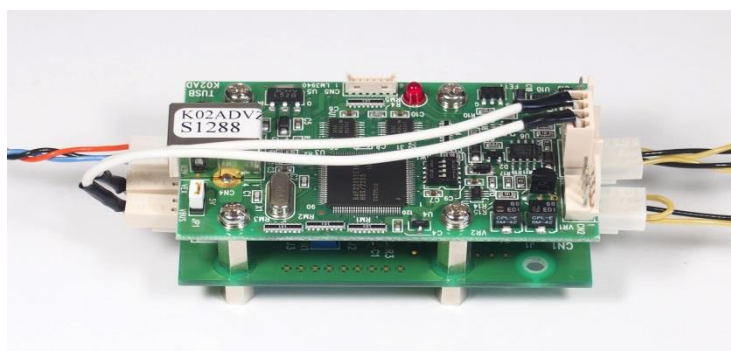


株式会社タートル工業

2020/05/12

## はじめに

本ボード型増幅器 T-02AMPG□□□は、弊社製品 K シリーズ USB インタフェース付 AD コンバータ TUSB-K02ADVM 等と組み合わせて信号電圧を最適な大きさに増幅する、2ch アンプで、組込用として基板型です。目的に合わせて増幅率 3 倍、10 倍、30 倍、100 倍の 4 機種を用意しました。入出力間の位相も反転、正相の選択が出来、この K シリーズとの組み合わせだけでなく一般用 2ch アンプとしても小形で使い易く用途は広がります。ご活用下さい。



## 仕 様

チャンネル数	: 2 チャンネル
入力抵抗	: 100k $\Omega$
周波数特性	: DC~約 100kHz( $\pm 3$ db)
最大入力電圧	: $\pm 10$ Vpk(電源電圧が $\pm 15$ V 以上の場合)
最大出力電圧	: $\pm$ 電源電圧マイナス $\pm 2 \sim \pm 3$ Vpk
最大出力電流	: $\pm$ 約 10mA
出力抵抗	: 50 $\Omega$
電源電圧	: $\pm 5$ V $\sim \pm 15$ VMax
消費電流	: 約 3mA (無信号時)
寸法	: 43 $\times$ 73(コネクタ突起部含まず) $\times$ 約 15(基板裏面から一番背の高いまで)各 mm
取付穴ピッチ	: 33 $\times$ 39 各 mm 取付穴 $\Phi 3,6 \times 4$
重さ	: 約 20g(固定用金具ビスなど含まず))

**付属品** 入出力電源用コネクタ 2P 2 式/3P1 式(モレックス社製)

信号入力用コネクタハウジング : 5051-03

信号出力用コネクタハウジング : 5051-02

電源用コネクタハウジング : 5051-03

同上用ピン : 08-50-0014

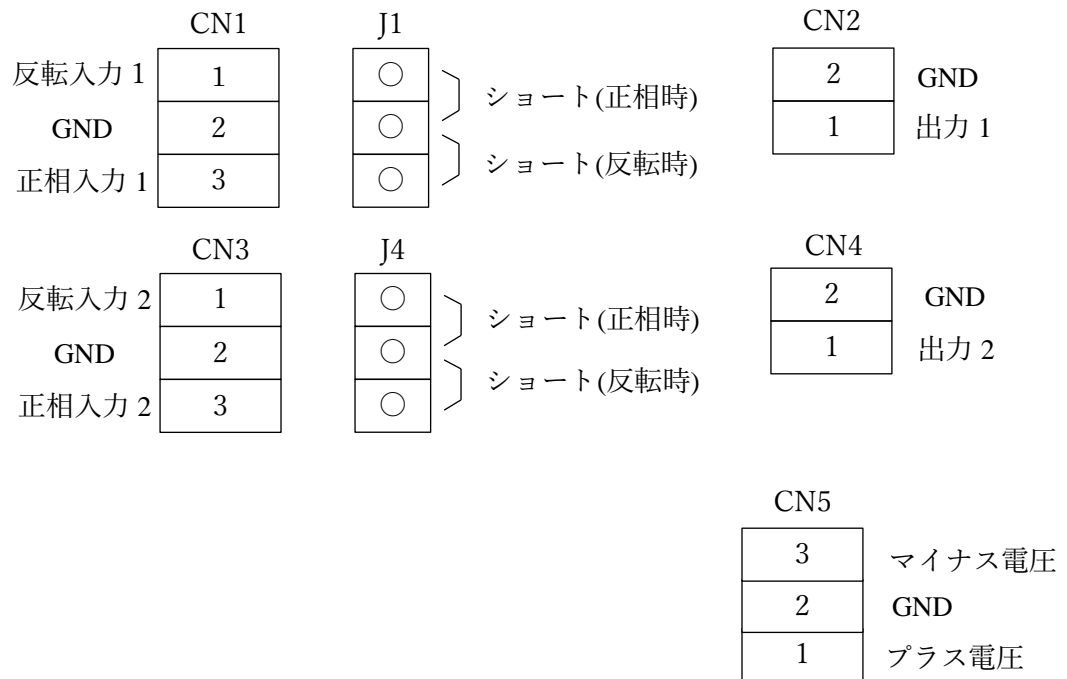
オプション : シールド板(アルミ t=1mm)

税別 380 円

## 取り扱い方法

本アンプには、雑音の少ない±5～15Vの直流電源が必要です。更に本ボードには固定用金具、ビス等も必要です。これ等は付属してません。

### 各コネクタ接続



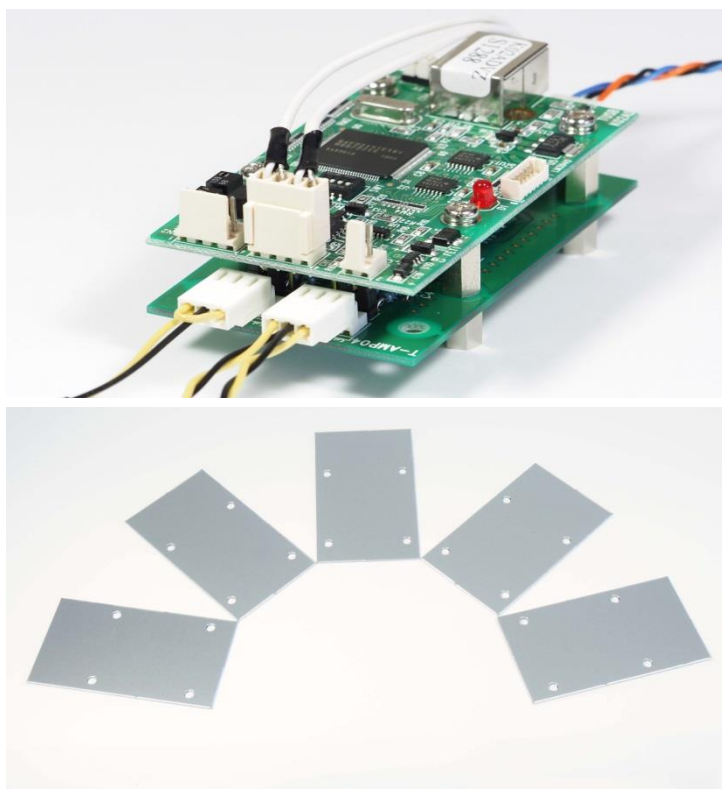
信号電圧はコネクタ番号 CN1 から入力します。J1/J2 のピンの挿し方により反転(逆相)入力(入力信号と出力電圧との位相が逆になる)、正相入力の選択が可能です。出力電圧は CN2 から取り出します。

電源は CN5 から供給します。各々ピン番号を確認(コネクタの下に隠れ見難い位置にはありますが)、特に電源の極性間違いの無いように十二分に注意して接続してください。本機には誤接続に対する防御策はしておりません。プラス、マイナス、GND(0V)を誤って印加すると必ず破損します。

### 取付寸法等について

本機の取付穴及び、基板寸法は弊社製品の K シリーズと同じです。

本機を複数台、又は ADC/DAC 等と重ねて使うことが出来ます。更にボード間の干渉や外部雑音に対してのシールド等に有効なシールド板も販売して居ります。合わせてご活用下さい。



不調と思われたときは、即電源等全ての電源を切り下記に連絡をください。

Eメール：[info@turtle-ind.co.jp](mailto:info@turtle-ind.co.jp)

FAX : 0298-43-2024

住所 : 〒300-0842 茨城県土浦市西根南 1-12-4

株式会社タートル工業

サービス係 宛

この製品は、改良のため仕様を変更することがあります。御了承ください。

第三版 2020/05/12